1	W)
	Ù	Ì
	S	
	_	j
	D	>
	<	•
		•
		í
		_
		Š
	Ċ.	5
		3
	■ 9·	
	C	Ì

POSITION	INITIALS	ID NO.	DATE
FEE DETERMINATION			
O.I.P.E. CLASSIFIER			
FORMALITY REVIEW			
RESPONSE FORMALITY REVIEW			

INDEX OF CLAIMS

/	Rejected	N Non-elected
	Allowed	IInterference
	(Through numeral) Canceled	A Appeal
	Restricted	O Objected

		_										_	_							_						٦	[0:-				_		Da	_		_		
Cla			_			0	ate	_		_	_	4	1	Clal		,	_	_	_	TUE	ate T	1	т-	Т	1	┨	Cta		6		_		78	<u> </u>	Γ.	Г	Т	Т
	8	611.07							-			i	1	-	ᇹ	6			1		1	1			1			ē	7	F/W/8					ľ	١	1	1
- l	Original		4								1	ļ	-	를	Original	ناز	r		1		1	1					Final	Original	1-13	<u>'</u>					1	l	1	1
Final	5	64				1	1		П	- [1		Œ	ŏ	4		L	L	上	1	╙	┸	┸	\perp	4				93	<u> </u>		<u> </u>	⊢	-	 —	╀╌	╀
F	Ħ	V	,	+	┪	\top	+	十	1	T	┪	7	Γ	ī	4	V		Ī	Π	Ţ			L	L		J	Ш	10			L	Ш	L	L	<u> </u>	Ļ.	1_	╄
\vdash	4	Ť	╁	+		+	-†-	十	+	十	\top	ヿ	11	┑	⇟	Ť	Г	П	Т	Т	T	Т	Т	Т	Т	7		10	1						١.	上	┸	┸
٠	-	+	+	┿	╌	+	+	╅	+	-+	+	٦.	it	┪	\$	T		 	✝	✝	1	1	T	1	Т	7		19/3	П			Г	l		1		1	
١ \square	Ц	1	Ļ.	4	4	+	+	+	+	+	+	4	4	-	J	╁	┪	⊢	╁╴	╁	╁	+	╁	+	┪	1	\vdash	10		_	Г	T	Т	T		Г	Т	Т
Щ,	H	-	4	4	-	-	-+	+-	+	+	+	4	ıŀ	┥	5 5 5 5	╫	-	┢	╁╴	╁	+	┿	+	╈	╅╴	1	\vdash	귭	5	Т	\vdash	Ι	Г	T	Т	Π	Т	Т
\Box	LÞ		1	4	4	_	4	4	4	+	-	4	4		#	₽	├	╀	╫	╀	┿	┿	┿	┿	╫	┨	-	106	_	V	-	┢	⇈	1	1	†	1	T
	L	11	↓	4	4	4	4	4	4	-+	4	-	ŀ	-	Ŧ	₽	╀	⊦	╀╌	┿	┿	╁	┿	+	╫	-	\vdash	107	├-	V	┢	✝	1	十	1	T	†	7
	Ľ	Ш	L	1	\perp	┙	_		_	4	4	4	J	_	7	Щ	┡	╄	╄	╀	+	╁	+	╀	+-	┨	-	108	╁	•	╂┈	┢╌	╂╌	╁╌	╁	┰	+	+
١I	ı	Ш		\perp		┸	┸	\perp		\perp	_	4	Į.	_	\$	Ш	Ļ	Ļ.,	4-	╀	+	+	+	╀	+	4	-	-	-	1-	╁╴	╁	╁╌	╁╌	┰	┿	╈	十
∵_	ı	П	Ţ	Т	\neg	П	1	1			_]		١L		900	Ш	L	L	┺	1	4	4	1	4		4	\vdash	109	+	 	╀	╀	╀	╄	+-	╁╴	┿	┿
1	k		Т	T	Т	Т	П	Т	Т	_ [7	i		ф	Ш	L	L	L	┸	┸	┸	1	4	4	_	<u> </u>	110		┡	┺	┼	╀	╫	╂-	╀	┿	╁
\vdash		1	†	す	1	7	寸	1		٦	Т	٦.	٦		(1)	П		1	1	L			\perp		1.	┛	_	111	-	L	Ŀ	1	┺	┺	1	╄	╄	┿
	t		†	十	7	十	7	ヿ	1	寸	┪	7	ſ		62	П	T	Т	Т	Т	Т			L	Ŀ		L	112	-	L	上	Ł	┖	↓_	↓_	╄	4	╀
1	I	Н	+	+	+	+	+	十	╅	7	7	⇥	ı		B 3	П	1	T	1	T	T	Т	T	Т	T]		113		Ĺ	L	L	L	L	丄	1	1	1
' -			+	+	+	+	\dashv	-+	十	\dashv	+	\dashv	ŀ	т	6	Ħ	T	1	1	1	7	\top	T	T	T	7		114	4	Γ	L	1	Ĺ	L	Ŀ	\perp	\perp	┸
<i>i</i>	IJ,	Ж	+	-+	+	+	-+	+	-+	┥	+	ᅱ	1	_	65	H	╁	t	十	+	╅	+	\top	1	十	٦		115	1	Γ	Τ	Τ	Γ	Γ		╧	⊥	1
1	I	4	4	+	+	+	-+	-+	\dashv	-	-}	ᅱ	H	_	68	17	✝	十	十	+	十	+	+	\top	十	7		110	1	Τ	Т	Т	Τ	Γ		1	T	floor
\perp		6 ,	4	4	4	}	-	+	-	-	\dashv	\dashv	.1		67	₩	+-	╁	╅	+	+	+	+	+	+	┥	1	11	-	T	1	十	T	T	Τ	1	T	Т
1 <u> -</u>	П		Ц	_	4	_	_	4	4	-4	4	4	4	_	1	H	+-	╀	╬	┿	╅	╁	+	╅	╅	┥	\vdash	111	-	†-	+-	╈	†	1	+	\top	十	十
-1 _	1	8	1		_	_	_	_	_	_	4	4			8	H	╁	╀	+	+	+	+	+	+	-+-	-	-	111	-	+-	╁	╁╴	╈	十	+	十	╈	十
ij	П	9 1		7	J				\perp		_1	┙		<u>_</u>	4	Ц	1	1	4	4	4	4	+	+	+	4	-	-	-	╀╌	╁	╫	╄	╂	╫	┿	+	+
IJ⊤		Ы	T	П	П		П	П			Į		1		1	П	ļ.,						ᆚ	⅃	\perp	_	L	12	+	1	4	╄	↓	4-	4	+	+	+
`\-	۲,		H	7	┪	_	寸	7	寸	\neg	ヿ	┑	- [1	П	Т	7	Т	Т	П		\Box	\perp		┙	ᆫ	12	1	┸	┸	┸	┸	4	┸	4-	4	4
-	1	Н	Н	7	┪	ᅥ	-	-	†	\neg		╗	•	Г	1	П	T	Т	T	7	Т	П	T	П	Т	1	1_	12		L	1	_	L	L	1	ᆚ	┸	4
-	2	Н	Н		. 1		-	╅	┪	-	┪	ᅱ	ſ	Н	Ιż	11	+	†	┪┈	1	\top	$\neg \vdash$	\neg	T	T	7		12	3				L	L	L	丄	┸	丄
- ├-	×	벍	Н	┥	\dashv	\dashv	\dashv	-+		-	\dashv	ᅱ	٠	-	7 7 7 7 7	11	+-	+	╅	十	+	┪	7	7	╛	7		12	4	Т	Т	Т	Т	T	T		1	
- }-	4	4 5 6 7	Н		\leftrightarrow	-	\dashv	-	-	-	-	ᅥ		┝	1	Н	╁	+	╅	╅	┪	十	-	寸		╗		12	5	\top	1	T	Т	Т	Т	Т	Ŧ	П
4	13	5	H		Ĭ	Щ	_	-	Н	_		ᅱ		۱	H	Н	┿	+	╅	╅	-1	+	┪	-+	十	┪	\vdash	12		✝	1	╅	1	7	T	T	\top	T
L	_13	<u></u>	Ц	_	_		Ш	_			Н	ᅴ	,	⊢	4	:#	╁	+	┿	╅	╬	+	+	\dashv	╅	\dashv	-	12		╈	+	T	+	1	1	\top	ナ	十
1L	_3	7	Ц	_			Щ	_				니	- (<u> </u>	扫	Ш	4	+	+	4	+	+	4	\dashv	-+	-	-	12		┿	+-	╈	╈	+	+	+	十	\dashv
	3	Ð	Ш							Ŀ			Į	<u> </u>	17	44	4	7	4	-	+	-	+	+	-+	-	-	12	_	+	╁	╅	╁	╅	+	+	+	╅
٦Г	12	9	П											L	17	Щ	4	4	Ц.	4	4	4	4	-	-		⊢		_	+	+	┿	╀	┿	╌	╫	+	┿
٠,	T	o	П	\neg				\Box								Ш	Ш	┙	1		_	4	_	_	4	4	\vdash	13	-	+	+	+	+	+	┿	+	ᅪ	+
	73	1	Ħ	╗			П						١	Г	U	1					<u>·</u>		\perp		_	_	L	13		┸	4	4	4	4	+	-	4	4
·II	1	ы	Ħ	_	_	Н	Г			Г		П	•	Г	I	2	П	T	Ţ	T							L	13	2	┸	4	4	4	4	4	┿	4	4
::⊢	+	딞	H	-		Н	H	Н	Н	Н	┪	П		1	14	1	T	T	Т	╗	П	\neg	7	٦	П			13			┸	┸	_	_	_	ᆚ	_	_
1}-	+;	3	H	\dashv	-	\vdash	\vdash	Н	Н	H	-	Н		Г	В	<u>; </u>	\top	ヿ	7	7	\neg	寸	\neg	ヿ	T	\neg	Γ	1:	4	Ι	\perp			┙	\perp	丄	\bot	
•⊢	+:	£	Н	-	-	\vdash	\vdash	Н	\vdash	┢	 -	H	ı	1	В	ξĦ	+	+	7	┪	7	寸	1	ヿ	一	\neg	Γ	1:	35	T	Ι	$oldsymbol{\mathbb{T}}$	Ι	\prod	\prod	\perp	\prod	$_{ m J}$
-₩_	+	5	Н	4	_	-		Н	-	-	-	⊢┤	•	H	8		+	+	\dashv	+	7	7	7	寸		\neg		13	36	T	Т	Т	Т	Т	T	$_{ m I}$	_T	_T
-	1	끾	H	_		-	├-	Н	├─	-	\vdash	Н		\vdash	8	_	+	+	+	+	-1	+	ᅥ	7	_	\dashv		10	37	1	Ť	\top	┰	T	T	T	\top	\neg
.,∟	4		H	Ц	_		-	\vdash	├-	├-	\vdash	⊢┤	•	⊢	8		+	+	+	+	┪	+	-+	-	\dashv	\dashv	一	13	_	十	†	┪	十	1	\top	\top	\dashv	╗
1:上	13	٣1	Ц	Ц	_	L.	!		ا	<u> </u>	├-	Н	ļ	-		_	H	+	\dashv	+	-+	-+	+	┥		\dashv	⊢	_	19	十	十	+	十	+	+	十	7	7
IL	_ 3	3	Ц		_	Ŀ	╙	L	┞	⊢	╙	Ш		L	θ		₩	+	+	4				\dashv	\vdash	\dashv	⊢		-	+	╁	╅	╅	+	十	十	十	+
3	4	4	П		L	L		L	L		L	Ш	1	L	9	H	Ш	4	_	_	_	_	4	4		\dashv	-	1	-+-	+	+	+	+	┿	+	+	+	-+
7	7	葪	Т	П		Γ	Γ	1	Γ	Γ_	Γ		li	L	9		Ш			╝					\sqcup	Ц	L	1		4	4	4	4	4	4	4	4	4
-	1	Φİ	T	_	Г	1	1	1	Т	Г	Π	П	١,	Γ	9	Ħ	Π	_1					_]		Ш	\Box	L		42	ᆚ	4	丄	4	4	⅃.	_	4	4
· -	7	刺	+	H	 	 -	1-	✝	t^-	t	T	Т	l	Г	9	Ы	11	╛	寸	\neg	\neg						Γ		43	Ī	\perp	\perp	ᆚ	┙		4	ᆚ	ᆚ
\vdash	7	4	۲	\vdash	┢	╁	+-	┰	† 	✝	٢	\vdash	1	ıl	19		#	7	\dashv	╗					П	\Box	Г	1	44	T	Ī	_[\mathbf{I}				_1	
,} <u></u>	+	T	╀	┝	┝	⊢	╁	-	╀	+-	╁	╀	Ι '	Ή	+	ġ†	#	┪	┪	ᅱ	-	\neg	\neg	-	П	П	۲	1	45	T	T	1	T			T	T	╗
١Ļ.	4	4	╄	⊢	-	╂-	+-	├-	╁	+-	╀	⊢	1	\vdash	+;	[₩	┥	-+	-1	-		\neg	_	Н	Н	1		46	7	寸	十	1	\dashv	1	丁	╗	\neg
 -	4	45	1	ļ	-	╀	+	+		╀	╀	⊢	١.	╁	4:	#	₩	+	-+	-	\dashv	Н	Н	Н	Н	Н	-	_	47	+	+	十	+	┪	+	寸	┪	┪
1	1	41	1	L	╙	1	┺	↓_	↓_	↓_	╀	₩	١,	⊩	4	H	₩	-		-	\dashv	Н	-	H	┢	Н	ŀ	_	48	+	┪	+	+	+	-1	+	┪	╗
.L	4	4	1	L	L	╀	1_	1_	4	╄	╄	↓_	1	L	#	5 7 8 6 8	₩	-		-	\vdash		_	H	-	Н	- F		-	+	+	-+	+	+	十	\dashv	┪	\dashv
١E	П	4	1	L	┕	L	L	L	1	L	┺	↓_	1	۱L	45	۲Ļ	Ц	4	4		ш	_		⊢	⊢	Н	H		48	+	+	+	+	┥	+	\dashv	-	┌╌┤
.[Ι	50	¥		Ĺ	厂			Ĺ	L	1_	ــــ	J	L	ħ	σQ	M	l	_		لـــا	Щ	ـــا	Ц.	<u> </u>	لــا	L	_!	5 0	_		L	_				_	
_																																				٠-		

If more than 150 claims r 10 acti ns staple additional sheet here

(LEFT INSIDE)

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

| BLACK BORDERS |
| IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES |
| FADED TEXT OR DRAWING |
| BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING |
| SKEWED/SLANTED IMAGES |
| COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS |
| GRAY SCALE DOCUMENTS |
| LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT |
| REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

■ OTHER: _____

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, pleasé do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.